**(獨立研究-數理探究)領域~主題課程架構表**

主題名稱

隱形墨水

三、透過實作了解三大變因

二、熟悉實驗設計歷程

一、了解酸鹼中和的化學反應

課程

目標

20

課程總節數

隱形墨水實驗

分享時刻

創意隱形墨水

單元

名稱

隱形的真相

隱形的真相

本次授課單元名稱

1.能透過觀察與實作探究找出隱藏的資訊

2.能應用環境中實驗工具完成任務

3.能回顧實驗三變因並指出可能的操作變因

本次授課單元目標

1.知道透過酸鹼可以控制墨水顏色變化

2.能實際動手操作解決問題

3.能列出可能的操作變因

預期學生學到的…

1.合作學習

2.問題解決策略

3.小組討論

預期使用的教學策略